DANE
INFORMACIÓN PARA TODOS

DIRECCION DE CENSOS Y DEMOGRAFÍA

CENSO GENERAL 2005

FORMULARIO AMPLIADO

Manual de Usuario - Censo General 2005

Base Redatam SP - WebServer

DICIEMBRE de 2019

El futuro es de todos
Gobierno de Colombia

1. INTRODUCCIÓN 4

2. CONTENIDO DEL SITIO 5

CENSOS NACIONALES DE POBLACION Y VIVIENDA - COLOMBIA 7

- INFORMACIÓN CENSO NACIONAL DE POBLACIÓN Y VIVIENDA 2018 7
- INFORMACIÓN CENSO GENERAL 2005 7

[CENSO GENERAL 2005 - AMPLIADO] 7

POBLACION CONCILIADA A 30/JUNIO/2005 7

POBLACION, HOGAR Y VIVIENDA 7

- CARACTERÍSTICAS BÁSICAS 7
- CRUCE DE VARIABLES 7
- DESPLIEGUE DE MAPAS 7

SALUD 7

ADULTO MAYOR 7

EDUCACIÓN 7

TRABAJO 7

INDICADORES 8

INFORMACIÓN DEL DICCIONARIO 8

PROGRAMACIÓN EN REDATAM 8

CUESTIONARIOS 8

DOCUMENTACIÓN 8

3. EL SISTEMA DE CONSULTA 10

3.1 Documentación Censo General 2005 10

3.2 Información Diccionario CG2005 10

3.3 POBLACION CONCILIADA A 30/JUNIO/2005 11

3.4 Población Hogar y Vivienda 12

CARACTERÍSTICAS BÁSICAS 12

CRUCE DE VARIABLES 23

LISTA POR ÁREAS Y CONTEOS 26

FORMATO DE SALIDA 29

DESCARGAS DE INFORMACIÓN EN FORMATO EXCEL Y PDF 29

SALUD 29

ADULTO MAYOR 29

EDUCACION 29

TRABAJO 29

INDICADORES 29

PROGRAMACIÓN EN REDATAM+SP 34

4. Bibliografía 35

1. INTRODUCCIÓN

La cuarta generación de REDATAM (R+SP) incorpora una nueva funcionalidad para el desarrollo de aplicaciones orientadas a facilitar el acceso de los usuarios a información relevante para el levantamiento de estudios y realización de diagnósticos cuya temática dependerá del contenido de las bases de datos disponibles. Tal funcionalidad permite alojar la información en un servidor de páginas Web que puede recibir peticiones de procesamiento para bases de datos en formato REDATAM, ejecutar las instrucciones necesarias y devolver el resultado requerido.

Desde la versión 1.2 REDATAM posee la capacidad de acceder a bases de datos localizadas en un servidor, de tal manera que los usuarios que laboran en una institución determinada sólo requieren instalar el software y ejecutar los procesamientos pertinentes a la obtención de los resultados que requieran. Si bien esto ayuda a liberar espacio en máquinas locales y a organizar las bases existentes en un solo lugar presenta un costo asociado a los recursos que debe asignar tanto la máquina local como el propio servidor para resolver cada petición de procesamiento que cada usuario solicite.

La nueva funcionalidad de REDATAM hace uso de tecnología y lenguaje desarrollado en el contexto de Intranet e Internet por medio de servidores de páginas Web. La diferencia con lo descrito en el párrafo anterior es que en éste caso la aplicación y el procesamiento de los datos se llevan a cabo desde el lado del servidor, por lo que los usuarios no requieren tener en su máquina local ni las bases de datos que desean consultar ni haber instalado REDATAM para obtener el despliegue de indicadores o tabulados que necesiten en un momento determinado.

2. CONTENIDO DEL SITIO

Los datos recopilados para Colombia en el Censo General 2005 constituyen el principal contenido de esta aplicación. En ésta usted podrá acceder a información que caracteriza tanto a las viviendas como a sus hogares y personas, para desplegar resultados a nivel de cualquiera de las divisiones político administrativas que componen el país.

La información generada por el censo ampliado, proviene de una muestra probabilística, por lo tanto tienen asociado un error de muestra (coeficiente de variación estimado), que es necesario evaluar para un adecuado uso de la información, se recomienda la lectura de los documentos metodológicos.

Al generar frecuencias, cruces o listados por área para cada temática particular, el peso ya se aplica automáticamente, pero al realizar cruces con variables de varias temáticas(Combinación), se debe indicar el factor de ponderación que se debe aplicar a la tabla solicitada, el cual debe ser el relacionado con la variable que representa el mayor nivel de detalle.

Cada temática tiene asociada una variable llamada:

Variable	Descripción
PESO	Factor de expansión calibrado Vivienda
PESO	Factor de expansión calibrado Hogar
PESO	Factor de expansión calibrado Persona

En esta aplicación usted podrá obtener:

[Censo General 2005 - AMPLIADO]

Población Hogar y Vivienda

Características Básicas

- Distribuciones de frecuencias para las variables del Censo General 2005 a nivel de viviendas, hogares y personas.
- Cruce de variables pertenecientes a una misma entidad o combinando características de viviendas, hogares y/o personas pudiendo obtener tabulaciones de hasta dos dimensiones.
- Listado por áreas para las variables del Censo General 2005 a nivel de viviendas, hogares, personas, para las divisiones político administrativas en que se compone el país, hasta el nivel de Localidad/Comuna.
- Tabulaciones que están orientados al despliegue de mapas temáticos para las divisiones político administrativas en que se compone el país, hasta el nivel de Departamento por Municipio.

- Indicadores Sociodemográficos básicos como el cálculo de Relaciones de masculinidad por áreas, el cálculo de relaciones de dependencia demográfica y la distribución por sexo y edad de la población, éste último asociado a Pirámides de población.

- Información de la base de datos, con lo que usted podrá acceder a una descripción detallada acerca de la estructura y las variables que componen la base de datos del Censo General 2005. Podrá conocer el nombre de cada una de las variables en la base de datos y su entidad de pertenencia, sus categorías, rango y valores asociados a casos omitidos o no aplica.

- Documentación asociada a aspectos conceptuales, técnicos y metodológicos del evento censal.

Además de lo anterior y si usted maneja el lenguaje REDATAM para el procesamiento de información, podrá crear sus propios programas para construir y obtener distribución de variables o el despliegue de indicadores específicos no considerados en esta aplicación. La única opción no disponible por el momento es la de crear y grabar nuevas variables y la construcción de nuevos archivos de selección.

CENSOS NACIONALES DE POBLACION Y VIVIENDA - COLOMBIA

INFORMACIÓN CENSO NACIONAL DE POBLACIÓN Y VIVIENDA 2018

INFORMACIÓN CENSO GENERAL 2005

[CENSO GENERAL 2005 - AMPLIADO]

POBLACION CONCILIADA A 30/JUNIO/2005

- Metodología de Conciliación Censal
- Calidad de los Datos Censales
- Descargar Población Ajustada Municipal y Omisión Censal
- Descargar Población Conciliada Departamental y Omisión Censal

POBLACION, HOGAR Y VIVIENDA

CARACTERÍSTICAS BÁSICAS

CRUCE DE VARIABLES

DESPLIEGUE DE MAPAS

SALUD

- Aportante y Enfermo en el Año
- Enfermedades últimos 5 años
- Limitaciones permanentes

ADULTO MAYOR

- Características de Viviendas (con personas 65+)
- Características de Hogares (con personas 65+)

EDUCACIÓN

- Tablas de Variables de Educación

TRABAJO

Actividad realizada
Distribución de la PEA (12 años)
Distribución de la PEA (10 años)
Sitio donde trabajó
Afiliado a Fondo de Pensiones

INDICADORES

- Hacinamiento
- Idiomas

INFORMACIÓN DEL DICCIONARIO

Todas las Variables
Variables Geográficas
Variables de Vivienda
Variables de Hogar
Variables de Persona
Categorías para variables de Vivienda
Categorías para variables de Hogar
Categorías para variables de Persona

PROGRAMACIÓN EN REDATAM

Procesador Estadístico R+SP
Descargar diccionario R+SP
Descargar el software R+SP

CUESTIONARIOS

Cuestionario DMC
Hogares particulares
Lugares Especiales de Alojamiento
Unidad Económica

DOCUMENTACIÓN

Manual del Usuario
Presentación Capacitación
División Politico-Administrativa
Conceptos Demográficos Básicos
Página de Inicio Redatam

3. EL SISTEMA DE CONSULTA

3.1 Documentación Censo General 2005

El aplicativo incluye la siguiente documentación del censo General 2005:

POBLACION CONCILIADA A 30/JUNIO/2005

- Metodología de Conciliación Censal
- Calidad de los Datos Censales
- Población Ajustada Municipal y Omisión Censal
- Población Conciliada Departamental y Omisión Censal

CUESTIONARIOS

- Cuestionario DMC
- Hogares particulares
- Lugares Especiales de Alojamiento
- Unidad Económica

DOCUMENTACIÓN

- Manual del Usuario
- Presentación Capacitación
- División Político-Administrativa
- Conceptos Demográficos Básicos

Componentes de la consulta del Censo General 2005.

3.2 Información Diccionario CG2005

Incluye los siguientes ítems, que contienen la descripción de variables incluidas en el diccionario de datos: nombre, rótulo, tipo, rango mínimo y máximo

INFORMACION DEL DICCIONARIO

- Todas las Variables

- Variables Geográficas
- Variables de Vivienda
- Variables de Hogar
- Variables de Persona
- Categorías para variables de Vivienda
- Categorías para variables de Hogar
- Categorías para variables de Persona

Con estas últimas opciones (categorías) se tiene acceso a cada uno de los dominios de cada variable del Diccionario de datos.

3.3 POBLACION CONCILIADA A 30/JUNIO/2005

Incluye la documentación asociada a aspectos conceptuales, técnicos y metodológicos del CG2005.

La aplicación ofrece un menú con opciones para la obtención de: características básicas, cruce de variables, despliegue de mapas, salud, adulto mayor, educación, trabajo e indicadores, entre otras.

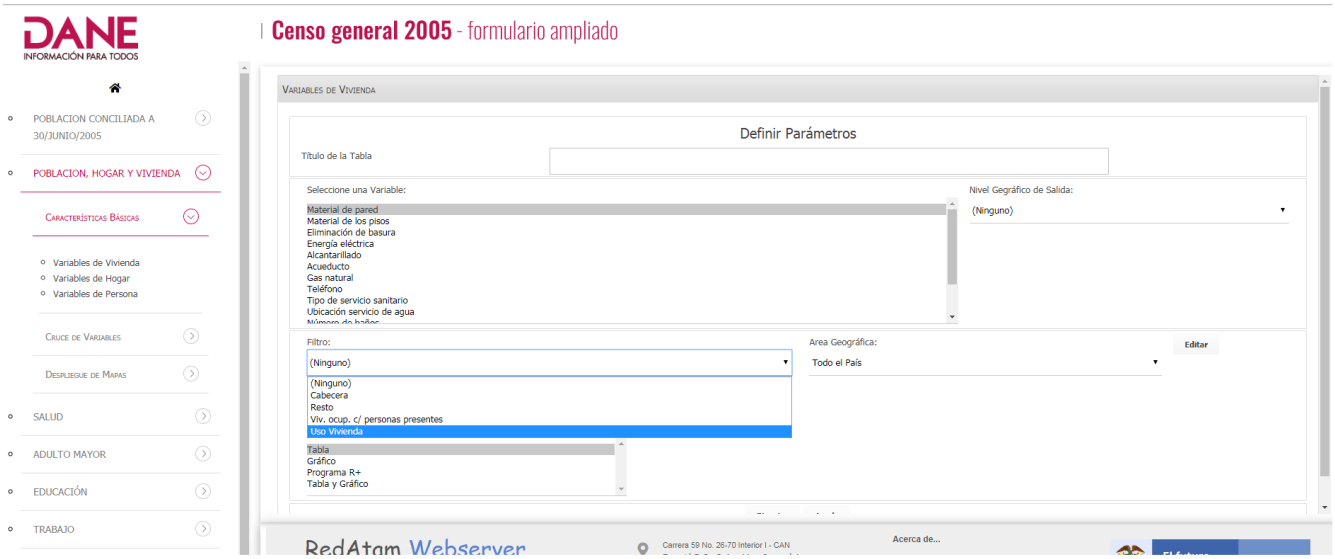


http://jghernandezt2.dane.gov.co/bincol/RpWebEngine.exe/Portal?BASE=BASECG2005AMP&lang=esp

3.4 Población Hogar y Vivienda

CARACTERÍSTICAS BÁSICAS

Para los universos de análisis incluidos en el CNPV 2018.



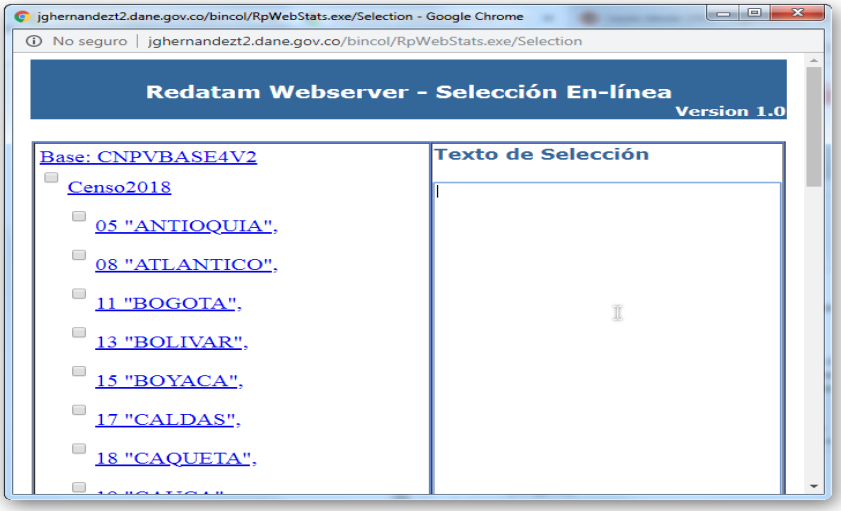
Se pueden obtener frecuencias de tantas variables como necesite, seleccionado con la tecla shift, para selección de variables contiguas o tecla Ctrl para selección de variables no contiguas. Luego seleccione el *nivel geográfico de salida,* según lo requiera: departamento, municipio, etc..; si selecciona departamento, en la opción *Área Geográfica*, escoja el departamento para el cual saldrá la frecuencia, en tabla o gráfico, según la selección en la opción *formato de salida*. Una vez definidos los parámetros de la frecuencia requerida, presione ejecutar; el sistema procesará y mostrará la solicitud, que podrá descargar en formato Excel o PDF

En el caso que se desee seleccionar uno o varios municipios, primero se debe seleccionar en *Área geográfica* el departamento correspondiente (No “Todo el País”), por ejemplo “Antioquia” y luego se presiona el botón “Editar”, aparecerá la siguiente ventana:



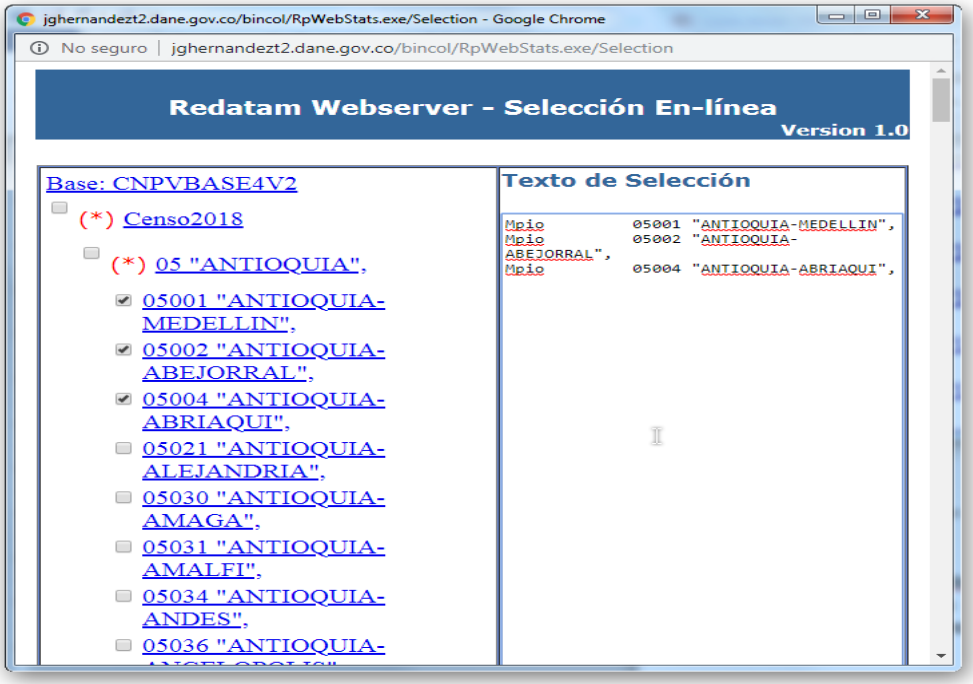
http://jghernandezt2.dane.gov.co/bincol/RpWebStats.exe/Selection?
BASE=CNPVBASE4V2&lang=esp&OPERATION=OPEN&FILENAME=Selecciones\Dpto_05.sel

Damos click sobre la marca del recuadro al lado de 05 “Antioquia”, la marca se quitará, al igual que el texto de la derecha de la ventana de “Texto de selección”:



http://jghernandezt2.dane.gov.co/bincol/RpWebStats.exe/Selection

Ahora hacemos click sobre el texto 05 “Antioquia”, aparecerán los municipios del departamento de Antioquia, damos click sobre el recuadro de la izquierda del(os) municipio(s) que se quieran seleccionar, nos mostrará la selección en la ventana de la derecha (se deben seleccionar uno a uno):

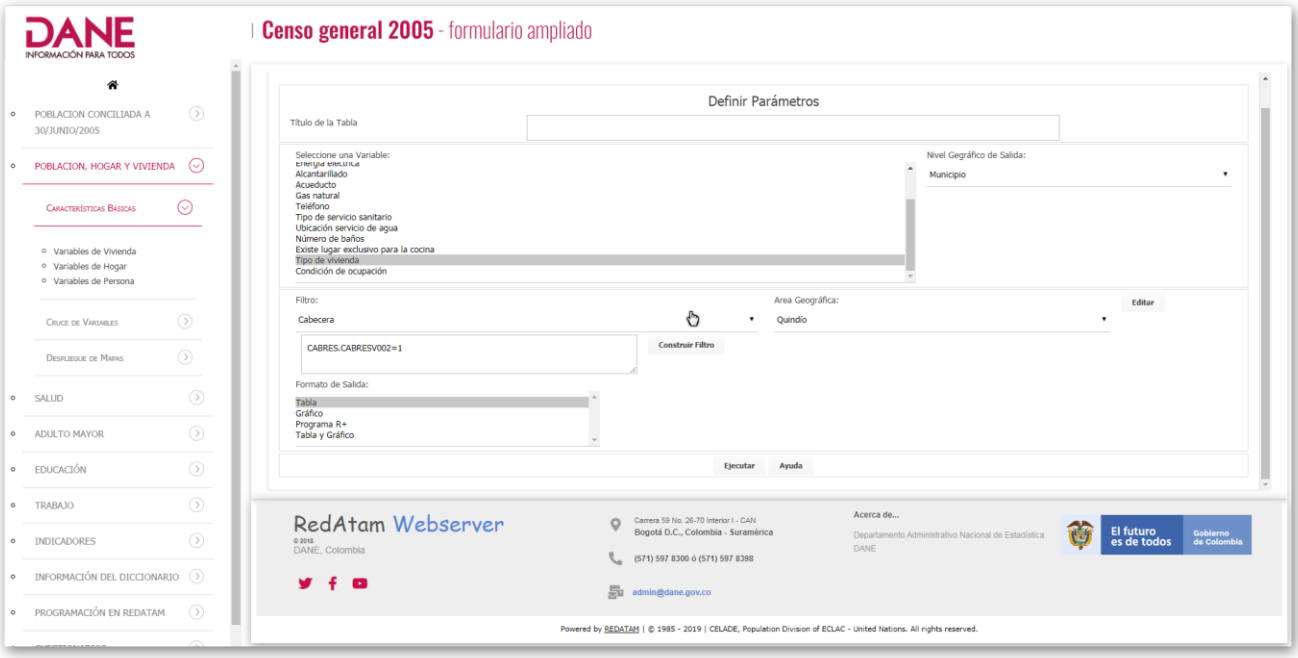


http://jghernandezt2.dane.gov.co/bincol/RpWebStats.exe/Selection

Para finalizar mueva la barra de desplazamiento del extremo derecho hasta que aparezca el botón "OK" en la parte inferior izquierda y dé un Click sobre él, la ventana desaparecerá y quedará como selección de Área Geográfica los municipios seleccionados (esta nueva selección no se verá reflejada en la pantalla de selección, en esta se seguirá viento “Antioquia” o el departamento por el cual haya editado la selección, pero la ejecución si tendrá en cuenta la nueva selección.

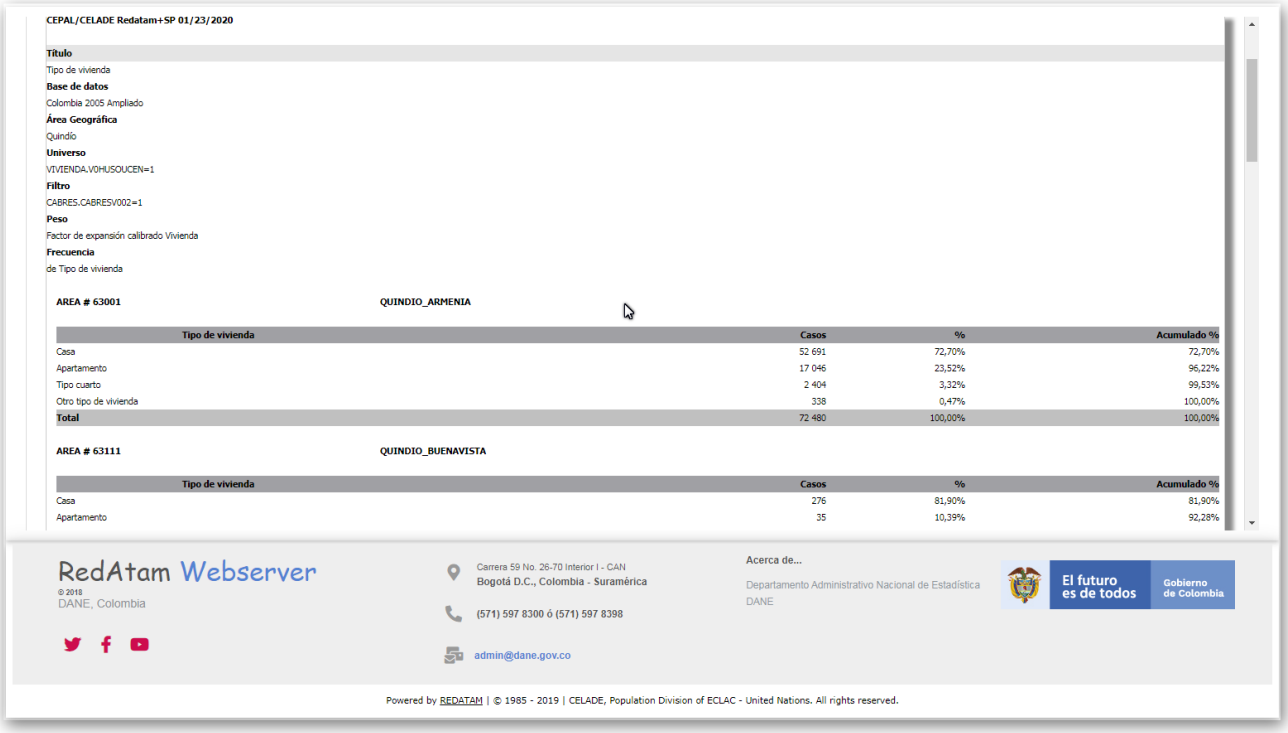
• **Filtro*:*** En algunas secciones se pueden incluir filtros predefinidos que le permitirán trabajar, por ejemplo, Cabecera Municipal (**CABRES**.**CABRESV002**=1), o área rural. La opción predeterminada es "ninguno".

• ***Nivel geográfico de salida:*** permite obtener, en un sólo procesamiento, resultados para cada una de las divisiones político administrativas menores o para las divisiones que componen su selección geográfica. Por ejemplo, si se selecciona un Departamento puede obtener resultados para cada uno de sus municipios y un cuadro resumen correspondiente al total de su área de selección. Al presionar con el mouse en la flecha del extremo derecho de la caja ubicada frente al texto " ***Nivel geográfico de salida*** " encontrará las opciones que le permitirán seleccionar el área de su interés.



http://jghernandezt2.dane.gov.co/bincol/RpWebEngine.exe/Portal?BASE=BASECG2005AMP&lang=esp

La figura anterior muestra los parámetros definidos para obtener una distribución de frecuencias de la variable "Tipo de vivienda ", para el departamento de Quindío, con el filtro “Cabecera Municipal”, para cada municipio de este departamento. El formato de salida se puede definir en forma de gráfico, tabla, o ambos, seleccionándolos oprimiendo la tecla CTRL. La figura siguiente muestra parte de los resultados obtenidos.



CEPAL/CELADE Redatam+SP 01/23/2020

Título
Tipo de vivienda
Base de datos
Colombia 2005 Ampliado
Área Geográfica
Quindío
Universo
VIVIENDA.V0HUSOUCEN=1
Filtro
CABRES.CABRESV002=1
Peso
Factor de expansión calibrado Vivienda
Frecuencia
de Tipo de vivienda

AREA # 63001 **QUINDIO_ARMENIA**

Tipo de vivienda	Casos	%	Acumulado %
Casa	52 691	72,70%	72,70%
Apartamento	17 046	23,52%	96,22%
Tipo cuarto	2 404	3,32%	99,53%
Otro tipo de vivienda	338	0,47%	100,00%
Total	72 480	100,00%	100,00%

AREA # 63111 **QUINDIO_BUENAVISTA**

Tipo de vivienda	Casos	%	Acumulado %
Casa	276	81,90%	81,90%
Apartamento	35	10,39%	92,28%

RedAtam Webserver
© 2018
DANE, Colombia

Carrera 59 No. 26-70 Interior I - CAN
Bogotá D.C., Colombia - Suramérica
(571) 597 8300 ó (571) 597 8398
admin@dane.gov.co

Acerca de...
Departamento Administrativo Nacional de Estadística
DANE

El futuro es de todos
Gobierno de Colombia

Powered by REDATAM | © 1985 - 2019 | CELADE, Population Division of ECLAC - United Nations. All rights reserved.

http://jghernandezt2.dane.gov.co/bincol/RpWebEngine.exe/Portal?BASE=BASECG2005AMP&lang=esp

Los gráficos muestran inicialmente el título de la tabla, información de la Base de Datos, el área geográfica seleccionada, el filtro seleccionado y la variable a la cual se le genera la frecuencia, después se muestra una tabla de frecuencias de la variable para cada área seleccionada.

- Variables creadas

Para apoyar los análisis sociodemográficos del CG2005, se crearon variables a nivel de personas

A nivel de Personas:

Producto de la recodificación de la variable **PC09BEDAD** se conformaron a las siguientes categorías:

EDQUINQ	Edades quinquenales
EDADFECU	Edades Fecundidad
EDVOTAR	Edad para votar
EDDECE	Edades Decenales

CONTLIM	Tiene Alguna Limitación
TOTAL_PERH	Total de Personas en Hogares Particulares
TOTAL_PERL	Total de Personas LEA
TOTAL_PER	Total de Personas
NIVEL_ANO	Nivel y años aprobados
TIPO_ESTUD	Tipo de estudios que cursó

No obstante lo anterior existe un parámetro cuya definición puede implicar trabajar en una nueva ventana. Se trata de la definición de **nuevos filtros** a través del constructor de expresiones, cuestión que se aborda a continuación:

En la programación Redatam, es posible utilizar 3 comandos básicos:

RUNDEF Para definir el ambiente dentro del cual ocurrirá el proceso, que incluye la selección geográfica y el universo que se ocupará.

DEFINE Para crear nuevas variables con sus propiedades y rango.

TABLE Para especificar que tablas de salida se desean obtener.

A nivel del RUNDEF

En REDATAM existen dos tipos de filtro que permiten seleccionar los casos que se incluirán en el procesamiento de los datos. En ambos casos se acepta la cláusula "FOR" acompañada de una expresión, pero en sentido estricto cuando la expresión de filtro se ha introducido en el comando RUNDEF lo que se ha hecho es definir un universo de casos por lo que la cláusula debiera ser "UNIVERSE" en vez de "FOR". Sin embargo a nivel de programación ambas cláusulas son absolutamente válidas. El tema central es que un filtro en el comando RUNDEF se aplica a cualquier otro comando existente en el programa que se va a ejecutar de tal manera que si el filtro establece como casos aplicables al sexo hombre (RUNDEF UNIVERSE Personas.**P25BSEXO**=1) implica que cualquier comando DEFINE o TABLE presente en el programa se aplicará a esa población.

A nivel de comandos DEFINE o TABLE

El segundo nivel de filtros se aplica a nivel de definición de una nueva variable (comando "**DEFINE**") o al nivel de la salida (comando "**TABLE**") y la cláusula apropiada en este caso es "FOR" acompañado de una expresión. El punto es que este filtro sólo se aplica en el DEFINE o TABLE en que ha sido incluido. En otras palabras, si usted ha escrito más de un comando TABLE y ha puesto el filtro "FOR Personas.**P25BSEXO** =1" en uno de ellos el resultado de esta tabla incluirá sólo esta población, mientras que en las tablas restantes tendrá a toda la población de la base de datos. Ahora bien si usted posee un filtro a nivel del comando RUNDEF y además posee uno a nivel de tabla, entonces este último se agregará o complementará al primero.

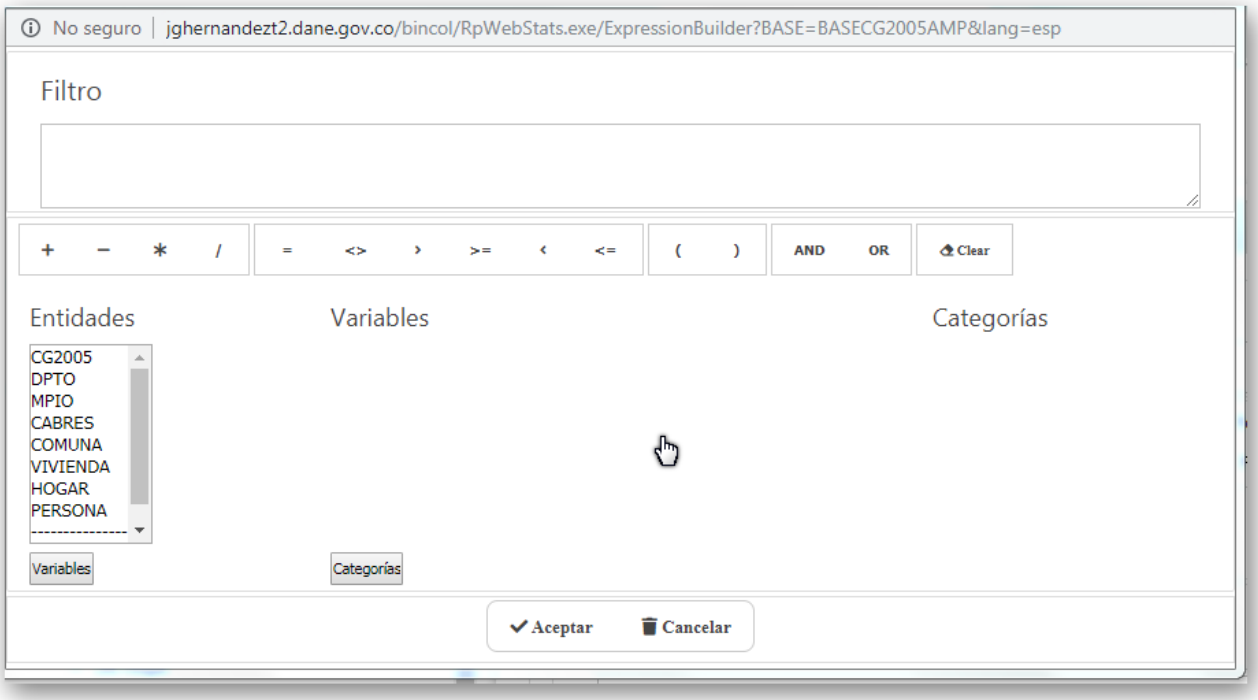
Los filtros en la aplicación

Sólo en el caso que usted prepare un programa en la opción "Programación en REDATAM" de la aplicación deberá determinar cuál será el nivel en que incluirá el filtro, en todos los demás casos será la aplicación la que determine el lugar apropiado para su inserción, usted sólo deberá elegir entre las opciones que se le presentan frente al texto "Filtro" u optar por construir una nueva expresión haciendo uso del "Constructor de expresiones"

Usando el Constructor de expresiones para una nueva definición de filtros

Al hacer clic en el botón "Construir Filtro" se abre la ventana de la figura siguiente:

Ventana del Constructor de Expresiones



http://jghernandezt2.dane.gov.co/bincol/RpWebStats.exe/ExpressionBuilder?BASE=BASECG2005AMP&lang=esp

En la inferior izquierda y sobre el botón "Variables" encuentra el listado de entidades que componen la base de datos, la barra de desplazamiento ubicada inmediatamente a la derecha de ese listado le permite acceder a las entidades que poseen información sustantiva, a nivel de variable, que a usted le interese analizar.

En caso de necesitar una tabla con información solo para hombres, variable **P25BSEXO** =1, realice los siguientes pasos:

1. Mueva la barra de desplazamiento en el menú de entidades hasta que ubique la opción "Personas", selecciónela dando un click sobre ella y dé un Click sobre el botón "**Variables**".

2. Se abrirá una ventana con el listado de variables. Seleccione la variable "Cual es el sexo de…" dando un doble click sobre ella para que aparezca en la ventana superior del constructor de expresiones, dé un Click en el botón "=" ubicado en la barra de operadores aritméticos, operadores de relación y conectores lógicos que separa las ventanas principales del constructor de expresiones, por último dé un click sobre el botón "Categorías".

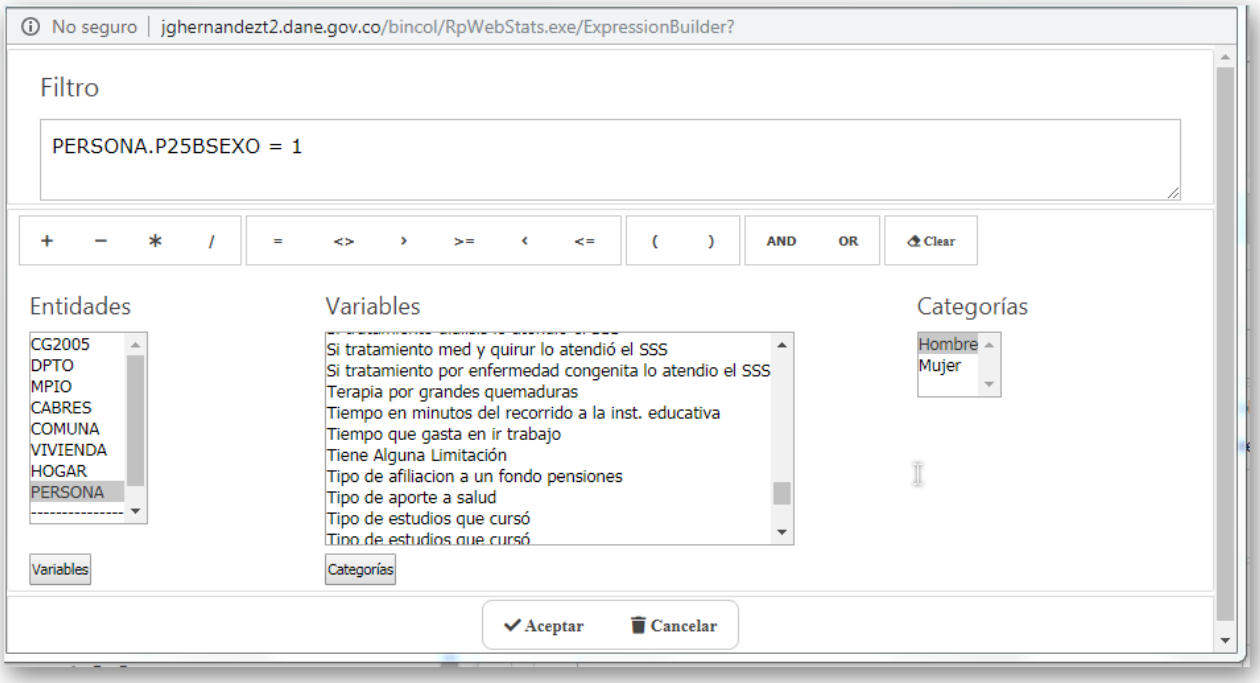
3. Se abrirá una ventana mostrando las categorías disponibles para la variable seleccionada en el paso 1 y seleccione (dé doble click) la opción o categoría "Hombre" para posicionar la categoría numérica en la ventana superior del constructor de expresiones. Tenga presente que esta ventana sólo mostrará información para aquellas variables que posean categorías con rótulos, en caso contrario aparecerá vacía.

4. De click en el conector lógico AND u OR, para adicionar un siguiente filtro de ser necesario.
   Y repita los pasos 1 a 4 para adicionar nuevos filtros".

La expresión completa debiera ser:

"Personas. **P25BSEXO** = 1 " según se muestra en la figura.

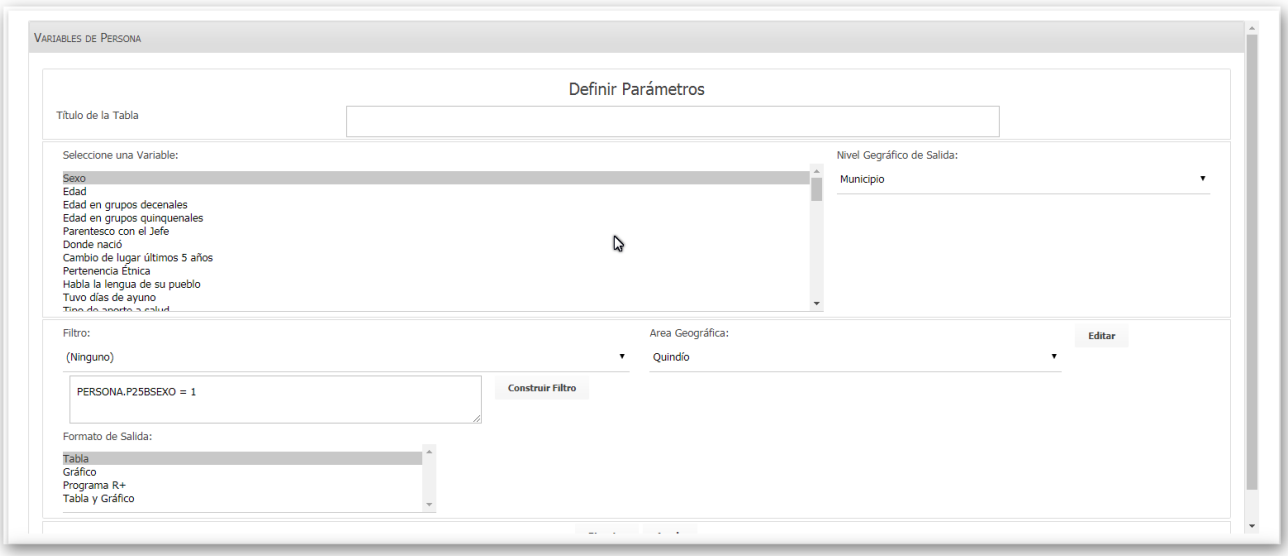
Ventana del Constructor de expresiones con la nueva definición de filtro



http://jghernandezt2.dane.gov.co/bincol/RpWebStats.exe/ExpressionBuilder?

Para finalizar amplíe la ventana hasta que aparezcan las opciones “Aceptar” y “Cancelar” en la parte inferior y dé un Click sobre la opción “Aceptar”. La ventana de Frecuencias para variables de personas de la aplicación, en lo que respecta a la definición del nuevo filtro, deberá mostrar el aspecto de la siguiente figura.

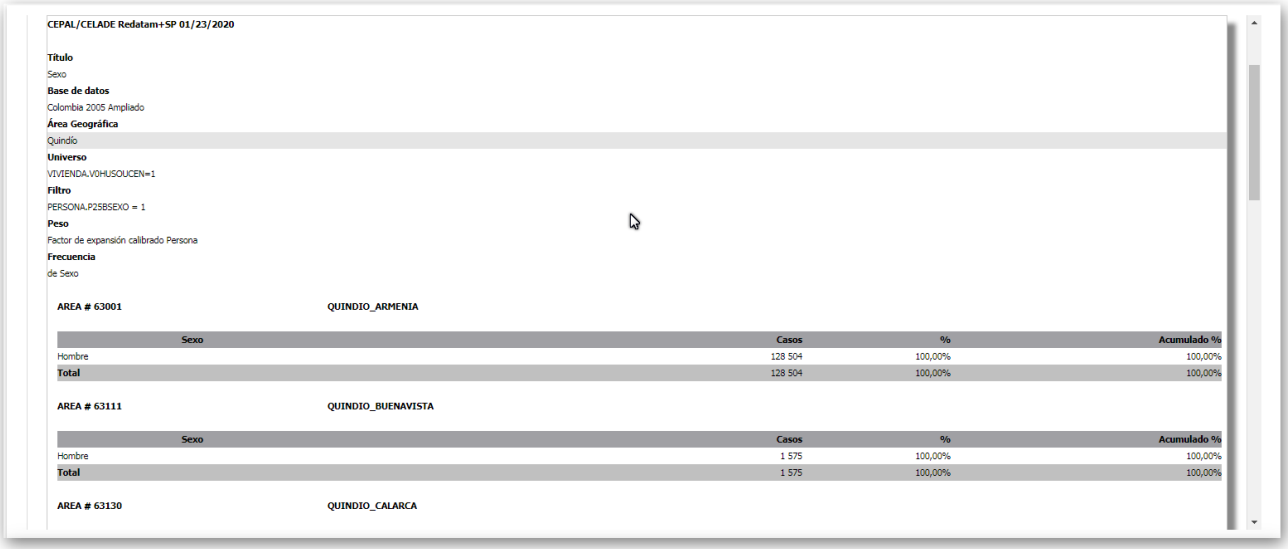
Ventana de la aplicación con las nuevas definiciones de filtro.



http://jghernandezt2.dane.gov.co/bincol/RpWebEngine.exe/Portal?BASE=BASECG2005AMP&lang=esp

Muy importante: Usted se puede ahorrar todo el procedimiento anterior digitando directamente la expresión de filtro en la ventana del editor de expresiones. Igualmente estas expresiones de filtro pueden ser guardadas (Seleccione el filtro en el editor de filtros y cópielo CTRL-C) como textos en un archivo y ser utilizadas posteriormente, pegándolas en el editor de expresiones del filtro.

Se seleccionan los parámetros deseados y el resultado de la consulta es:



CEPAL/CELADE Redatam+SP 01/23/2020

Título
Sexo
Base de datos
Colombia 2005 Ampliado
Área Geográfica
Quindío
Universo
VIVIENDA.V0HUSOUCEN=1
Filtro
PERSONA.P25BSEXO = 1
Peso
Factor de expansión calibrado Persona
Frecuencia
de Sexo

AREA # 63001 **QUINDIO_ARMENIA**

Sexo	Casos	%	Acumulado %
Hombre	128 504	100,00%	100,00%
Total	128 504	100,00%	100,00%

AREA # 63111 **QUINDIO_BUENAVISTA**

Sexo	Casos	%	Acumulado %
Hombre	1 575	100,00%	100,00%
Total	1 575	100,00%	100,00%

AREA # 63130 **QUINDIO_CALARCA**

http://jghernandezt2.dane.gov.co/bincol/RpWebEngine.exe/Portal?BASE=BASECG2005AMP&lang=esp

CRUCE DE VARIABLES

Esta opción permite elegir varias variables pertenecientes a una misma entidad (Vivienda, hogar , personas) , por ejemplo las variables "Tipo de vivienda", "Condición de ocupación" y como variable de control “Alcantarillado”; o de entidades diferentes para responder preguntas del tipo "¿Cómo se distribuyen las personas según sexo y edad?.

En realidad no existe un límite para el tipo de cruces de variables que puede obtener desde una de las ventanas a las que puede acceder desde la sección " CRUCE DE VARIABLES ", sobre todo porque si hubiese algún cruce especifico que no pudiese realizar desde ellas, todavía le queda el recurso de la programación en línea desde la sección "Programación en REDATAM".(se debe tener en cuenta que a mayor número de variables incluidas en el cruce y el nivel de desagregación, mayor será el tiempo de procesamiento) .

Para realizar el cruce de variables:

En Definir Parámetros:

- **Título de la tabla:** El texto que digite le dará el título a la tabla resultante, si opta por dejarlo en blanco (opción predeterminada) la tabla resultante quedará sin título.

- **Fila (seleccione una variable):** Al dar clic en la flecha ubicada en el extremo derecho de la caja puede seleccionar una o varias de las variables disponibles en la lista.

- **Columna:** La opción predeterminada es "Ninguna". Si usted opta por esta sugerencia tendrá que el procesamiento considerará la variable predeterminadas de "Fila" y se ejecutará como si fuera una frecuencia.

- **Variable Control:** Puede seleccionar una variable Control, para relacionarla con las variables del cruce.

- **Área geográfica:** En este caso la selección que puede elegir es cualquier departamento de Colombia**.**

- **Filtro:** Puede elegir entre los propuestos en la aplicación o definir uno nuevo. La opción inicial es no incluir filtro alguno y trabajar con la totalidad de los casos. De todas maneras debe tener en cuenta que si al menos una de las variables posee valores no aplicables, estos casos no aparecerán en los resultados.

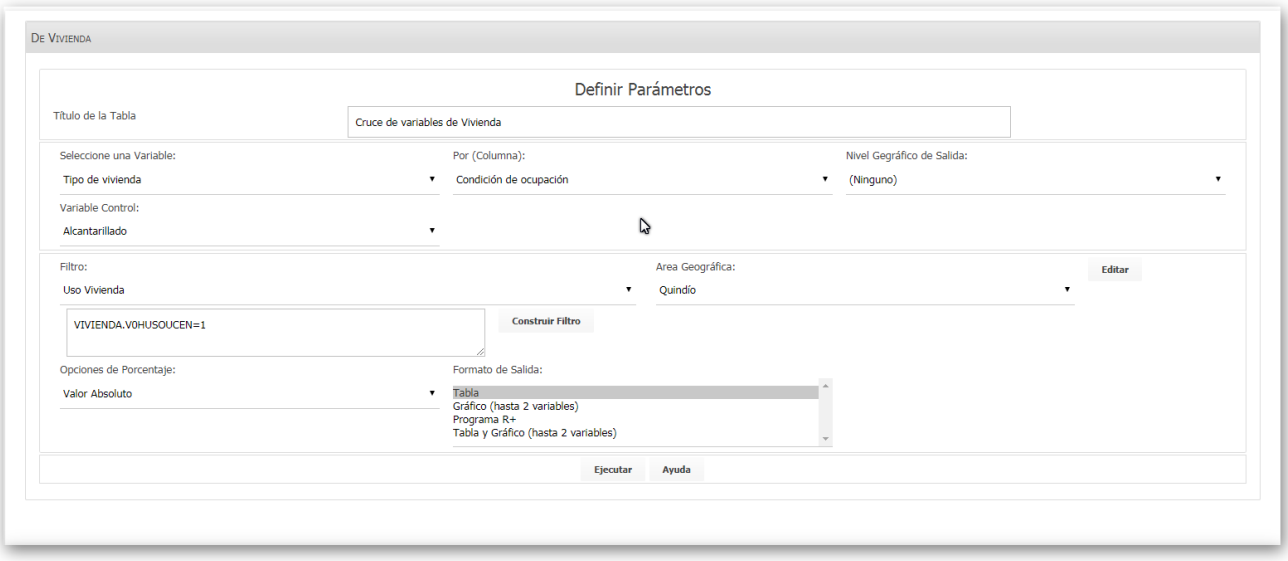
- **Nivel geográfico de salida:** Esta opción le permite obtener tabulados para las divisiones político-administrativas menores contenidos en el área de selección. La alternativa propuesta es "ninguna", esto hará que se genere el tabulado para el **Área geográfica** seleccionada.

- **Opciones de salida:** En esta sección puede elegir entre obtener sus resultados en forma sólo de tabla, sólo gráfico (funciona sólo en cruces de dos dimensiones), tabla y gráfico o no obtener resultados para visualizar, en cambio, la petición en forma de un programa REDATAM.

“El gráfico no se despliega cuando se ha seleccionado algún nivel geográfico (departamento, municipio o clase)”.

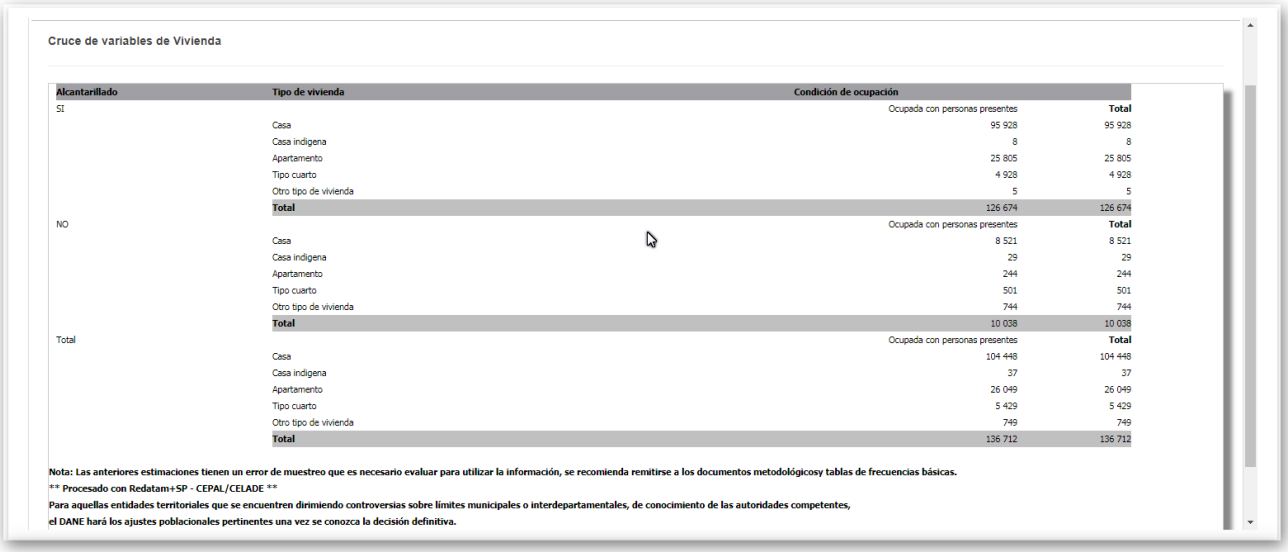
- **Opciones porcentajes:** Si el procesamiento considera dos o más variables puede elegir que los resultados desplieguen valor absoluto, porcentajes de fila, columna o totales.

Definición de parámetros para la obtención de un cruce de dos dimensiones, con variable de control



http://jghernandezt2.dane.gov.co/bincol/RpWebEngine.exe/Portal?BASE=BASECG2005AMP&lang=esp

Salida del cruce ejecutado:



Cruce de variables de Vivienda

Alcantarillado	Tipo de vivienda	Condición de ocupación	
SI		Ocupada con personas presentes	**Total**
	Casa	95 928	95 928
	Casa indigena	8	8
	Apartamento	25 805	25 805
	Tipo cuarto	4 928	4 928
	Otro tipo de vivienda	5	5
	Total	126 674	126 674
NO		Ocupada con personas presentes	**Total**
	Casa	8 521	8 521
	Casa indigena	29	29
	Apartamento	244	244
	Tipo cuarto	501	501
	Otro tipo de vivienda	744	744
	Total	10 038	10 038
Total		Ocupada con personas presentes	**Total**
	Casa	104 448	104 448
	Casa indigena	37	37
	Apartamento	26 049	26 049
	Tipo cuarto	5 429	5 429
	Otro tipo de vivienda	749	749
	Total	136 712	136 712

Nota: Las anteriores estimaciones tienen un error de muestreo que es necesario evaluar para utilizar la información, se recomienda remitirse a los documentos metodológicosy tablas de frecuencias básicas.
**** Procesado con Redatam+SP - CEPAL/CELADE ****
Para aquellas entidades territoriales que se encuentren dirimiendo controversias sobre límites municipales o interdepartamentales, de conocimiento de las autoridades competentes,
el DANE hará los ajustes poblacionales pertinentes una vez se conozca la decisión definitiva.

http://jghernandezt2.dane.gov.co/bincol/RpWebEngine.exe/Portal?BASE=BASECG2005AMP&lang=esp

LISTA POR ÁREAS Y CONTEOS

Entre los tipos de procesamiento que se pueden obtener con REDATAM+SP se destacan las "Listas de áreas" y el “conteo de elementos”. Estas constituyen un tipo especial de tabulados que se diferencian de las distribuciones de frecuencia, del cruce de variables y la obtención de promedios en el sentido de que las listas de áreas siempre están referidas a entidades seleccionables de la base de datos y en los resultados siempre aparece el código censal compuesto de la entidad de salida.

En el caso de la base de datos REDATAM+SP para el Censo General 2005 de Colombia las entidades seleccionables están compuestas por:

Jerarquía	**Nombre de la entidad**
COLOMBIA	CG2005
DEPARTAMENTO	DPTO
MUNICIPIO	MPIO
CLASE	CABRES
LOCALIDAD/COMUNA	COMUNA

En esta aplicación la COMUNA representa el nivel más bajo para el cual se puede obtener una lista de áreas.

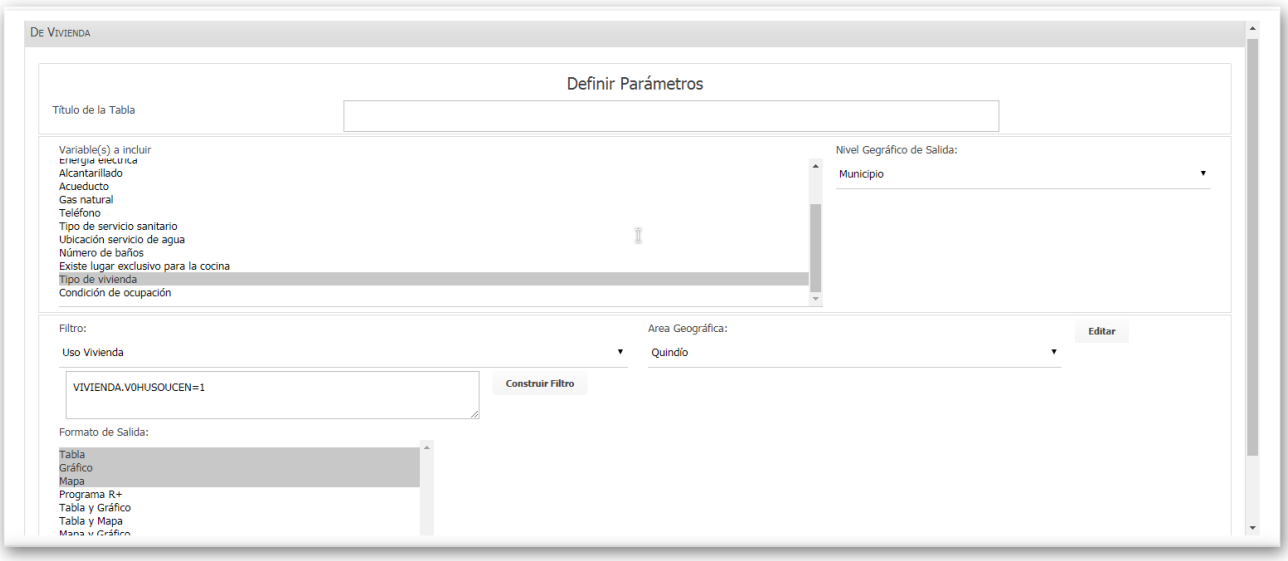
La existencia del código compuesto en un proceso de este tipo brinda la posibilidad de relacionar datos agregados o indicadores a una base cartográfica y representar esos resultados en mapas temáticos.

En esta aplicación usted encontrará las dos formas en que puede emplear este tipo de tabulados: el conteo de elementos y la lista de áreas propiamente dicha.

Esta opción permite generar conteos (valores absolutos) para las variables seleccionadas, el formato de las tablas producidas incluye cada opción de respuesta, por columnas; adicionalmente permite producir el mapa correspondiente.

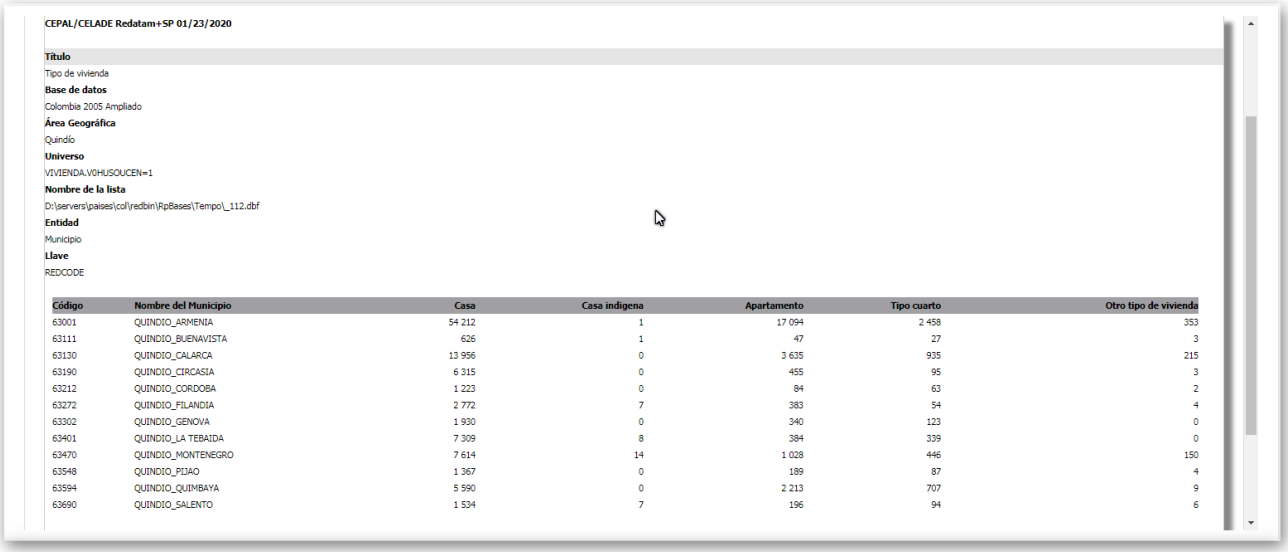
Por ejemplo, si se elige la variable "SEXO" que se encuentra en la entidad “Personas” para obtener una lista por áreas para los municipios, se obtendrá una tabla en la que además de encontrar un campo que contiene el código para cada municipio, encontrará una columna para hombre y una para mujer . Si además ha solicitado el despliegue de mapas podrá ver un mapa temático, al nivel solicitado, para hombres y mujeres.

(Solo está disponible a nivel de mapas, Colombia con división departamental, y Cada departamento con división municipal)



http://jghernandezt2.dane.gov.co/bincol/RpWebEngine.exe/Portal?BASE=BASECG2005AMP&lang=esp

Resultado parcial de la ejecución del listado de áreas anterior



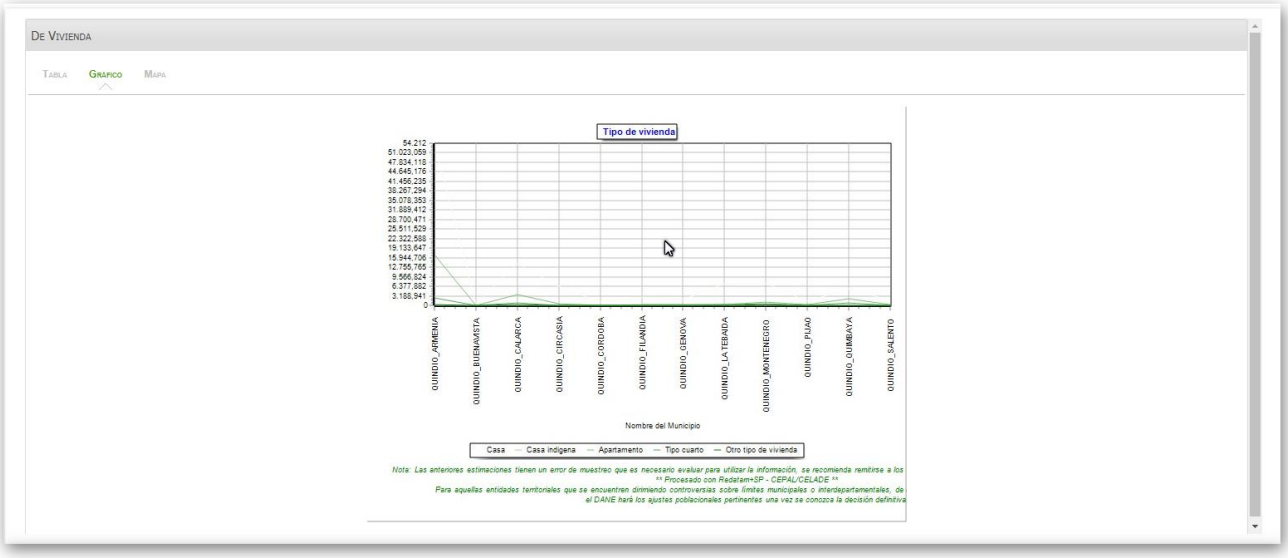
CEPAL/CELADE Redatam+SP 01/23/2020

Título
Tipo de vivienda
Base de datos
Colombia 2005 Ampliado
Área Geográfica
Quindío
Universo
VIVIENDA.V0HUSOUCEN=1
Nombre de la lista
D:\servers\paises\col\redbin\RpBases\Tempo_112.dbf
Entidad
Municipio
Llave
REDCODE

Código	Nombre del Municipio	Casa	Casa indígena	Apartamento	Tipo cuarto	Otro tipo de vivienda
63001	QUINDIO_ARMENIA	54 212	1	17 094	2 458	353
63111	QUINDIO_BUENAVISTA	626	1	47	27	3
63130	QUINDIO_CALARCA	13 956	0	3 635	935	215
63190	QUINDIO_CIRCASIA	6 315	0	455	95	3
63212	QUINDIO_CORDOBA	1 223	0	84	63	2
63272	QUINDIO_FILANDIA	2 772	7	383	54	4
63302	QUINDIO_GENOVA	1 930	0	340	123	0
63401	QUINDIO_LA TEBAIDA	7 309	8	384	339	0
63470	QUINDIO_MONTENEGRO	7 614	14	1 028	446	150
63548	QUINDIO_PIJAO	1 367	0	189	87	4
63594	QUINDIO_QUIMBAYA	5 590	0	2 213	707	9
63690	QUINDIO_SALENTO	1 534	7	196	94	6

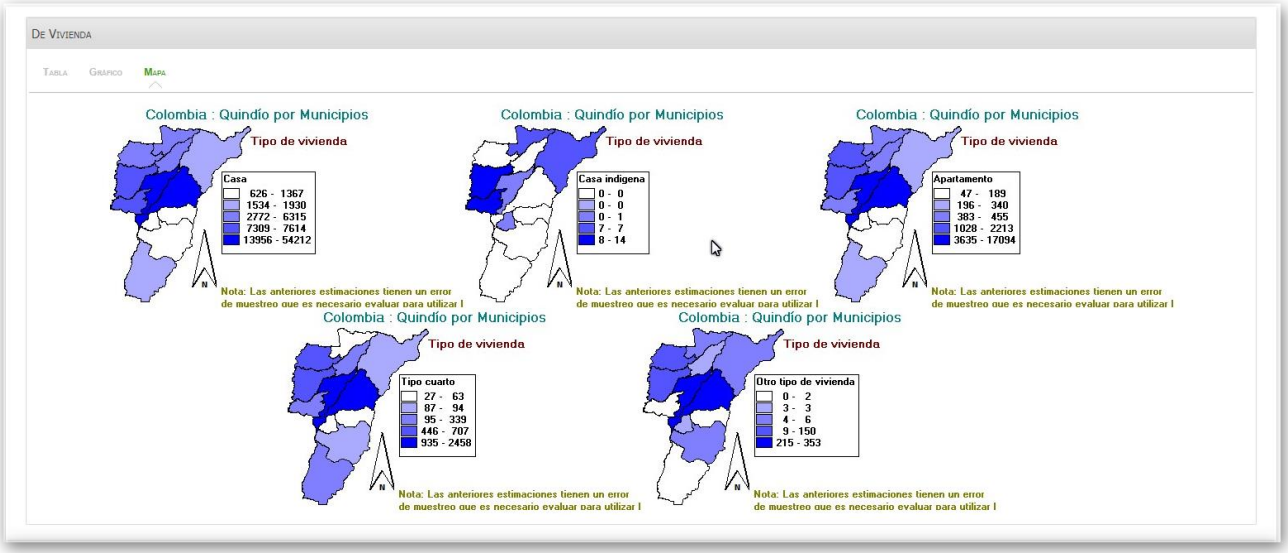
http://jghernandezt2.dane.gov.co/bincol/RpWebEngine.exe/Portal?BASE=BASECG2005AMP&lang=esp

Gráfico Lista por Áreas – Tipo De vivienda



http://jghernandezt2.dane.gov.co/bincol/RpWebEngine.exe/Portal?BASE=BASECG2005AMP&lang=esp

Mapa de Tipo de vivienda



http://jghernandezt2.dane.gov.co/bincol/RpWebEngine.exe/Portal?BASE=BASECG2005AMP&lang=esp

FORMATO DE SALIDA

El formato de salida pueden ser: Tabla, Gráfico o Mapa (cuando corresponde a listado por área) y la combinación de estas, de igual manera, para facilitar la consulta desde el punto de vista de programación, nos permite ver el código fuente de la consulta, para llevarlo al Procesador Estadístico y realizar las modificaciones necesaria antes de su ejecución.

DESCARGAS DE INFORMACIÓN EN FORMATO EXCEL Y PDF

Al final de cada consulta Redatam WebServer permite descargar el resultado de la opción **Ejecutar** a un archivo en formato .XLS (Excel) o .PDF, cuando se descarga a un formato Excel, el sistema preguntará si se desea abrir o guardar en este formato, luego solicita ruta y nombre con que se guardara el archivo, si no le asigna un nombre, se guardará con el nombre REPORTE.XLS. Las descargas en formato PDF, quedan guardadas en archivo con esa misma extensión.

SALUD

Permite generar tablas de “Aportante y Enfermo en el año”, “Enfermedades últimos 5 años” y “Limitaciones permanentes”.

ADULTO MAYOR

Permite generar tablas con la información de las características de las Viviendas y Hogares para personas de 65 y más.

EDUCACION

Permite generar tablas de variables de educación.

TRABAJO

Permite generar tablas con información de Actividad realizada cruzada por sexo y edades según se requiera: edades quinquenales, edades decenales o los 3 grupos de edad. Igualmente la distribución de la Población económicamente activa (12+años) y (10+años), Sitio donde trabajó y si está afiliado a un fondo de pensiones.

Viviendas ocupadas con Actividades Pecuarias, Inventario Pecuario, etc.

INDICADORES

Entre las potencialidades de REDATAM destaca su facilidad para construir indicadores agregados a partir de las variables contenidas en la base de datos. Estos indicadores pueden ser desplegados en listas de áreas y posibilitan representar sus valores en mapas temáticos.

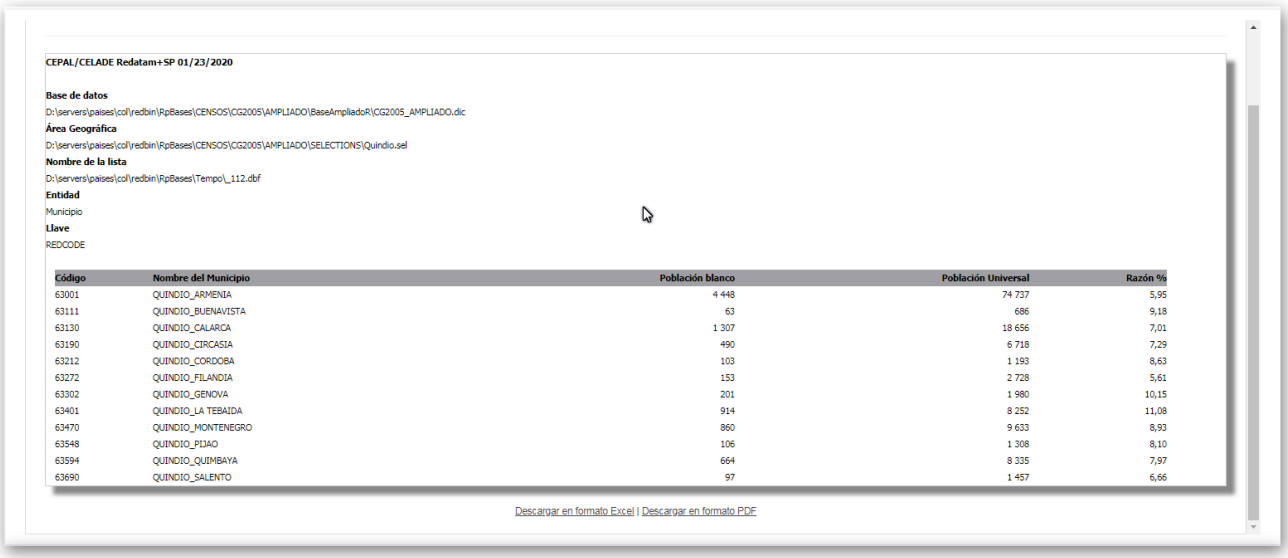
En esta aplicación usted encontrará dos indicadores que suelen ser utilizados en el análisis de las características de la población. Los parámetros que se requieren para su cálculo se explican a continuación:

HACINAMIENTO

- **Título del indicador**: El texto que digite le dará el título a la lista de áreas resultante, si opta por dejarlo en blanco (opción predeterminada) la tabla resultante quedará sin título.
- **Área de salida**: Aquí es donde usted debe elegir la entidad para la que espera obtener sus resultados. Sin embargo debe tener en cuenta que el nivel de salida esté siempre contenido en la selección geográfica elegida para el procesamiento. Si ha elegido trabajar con toda la base de datos (selección Todo el País) su nivel de salida puede ser cualquiera de los niveles disponibles Departamento hasta Comuna.
- **Nivel de Hacinamiento**: Aquí es donde usted debe elegir el número de personas por cuarto para dormir de que dispone el hogar, para realizar los cálculos correspondientes.
- **Filtro de población**: Puede elegir entre los propuestos en la aplicación. La opción inicial es “Todas las personas” y trabajar con la totalidad de los casos.
- **Área geográfica**: Puede elegir entre procesar todo el país (opción predeterminada) o un departamento, municipio o ente territorial deseado.
- **Presentación de resultados**:
    - Indicador: Porcentaje de **viviendas** en situación de **hacinamiento**.
    - Definición: **Mide** el grado de **hacinamiento** de las **viviendas** particulares ocupadas.
    - Cálculo: **Viviendas** con más de 3 personas por dormitorio dividido por el total de **viviendas**, multiplicado por 100.

- **Opciones de Salida**: Puede elegir entre obtener sólo la lista de áreas (listado), sólo un gráfico, o una combinación de estas salidas. Adicionalmente puede pedir visualizar la petición de procesamiento en un programa REDATAM.

Resultados obtenidos para el cálculo de Hacinamiento en el departamento de Quindío.



CEPAL/CELADE Redatam+SP 01/23/2020

Base de datos
D:\servers\paises\col\redbin\RpBases\CENSOS\CG2005\AMPLIADO\BaseAmpliadoR\CG2005_AMPLIADO.dic
Área Geográfica
D:\servers\paises\col\redbin\RpBases\CENSOS\CG2005\AMPLIADO\SELECTIONS\Quindio.sel
Nombre de la lista
D:\servers\paises\col\redbin\RpBases\Tempo_112.dbf
Entidad
Municipio
Llave
REDCODE

Código	Nombre del Municipio	Población blanco	Población Universal	Razón %
63001	QUINDIO_ARMENIA	4 448	74 737	5,95
63111	QUINDIO_BUENAVISTA	63	686	9,18
63130	QUINDIO_CALARCA	1 307	18 656	7,01
63190	QUINDIO_CIRCASIA	490	6 718	7,29
63212	QUINDIO_CORDOBA	103	1 193	8,63
63272	QUINDIO_FILANDIA	153	2 728	5,61
63302	QUINDIO_GENOVA	201	1 980	10,15
63401	QUINDIO_LA TEBAIDA	914	8 252	11,08
63470	QUINDIO_MONTENEGRO	860	9 633	8,93
63548	QUINDIO_PIJAO	106	1 308	8,10
63594	QUINDIO_QUIMBAYA	664	8 335	7,97
63690	QUINDIO_SALENTO	97	1 457	6,66

Descargar en formato Excel | Descargar en formato PDF

http://jghernandezt2.dane.gov.co/bincol/RpWebEngine.exe/Portal?BASE=BASECG2005AMP&lang=esp



http://jghernandezt2.dane.gov.co/bincol/RpWebEngine.exe/Portal?BASE=BASECG2005AMP&lang=esp

IDIOMAS

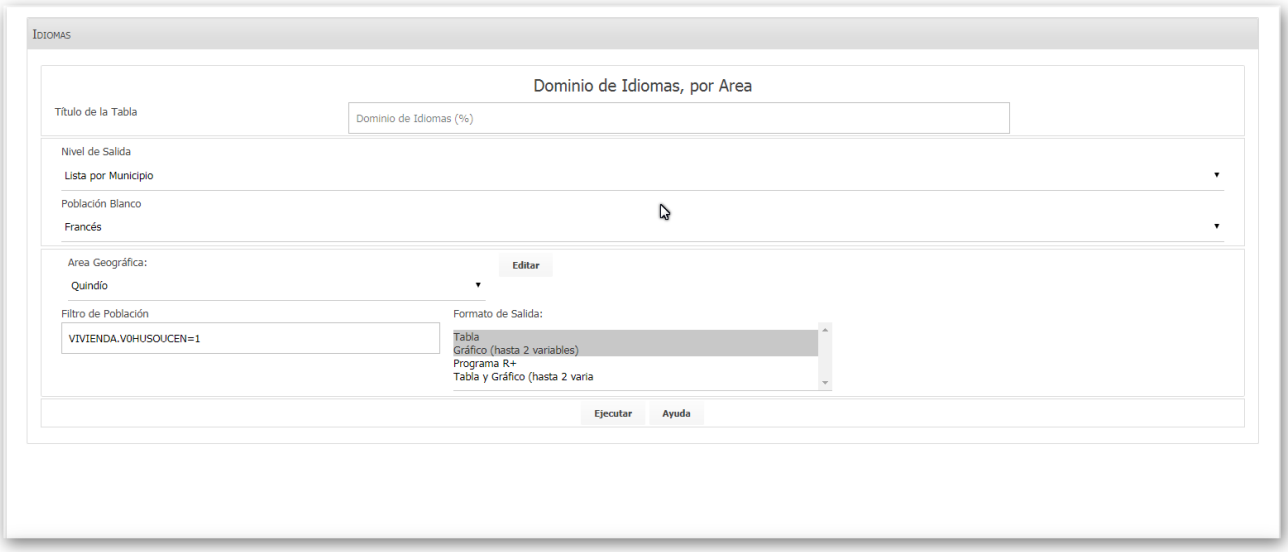
- **Título del indicador**: El texto que digite le dará el título a la lista de áreas resultante, si opta por dejarlo en blanco (opción predeterminada) la tabla resultante quedará sin título.

- **Área de salida**: Aquí es donde usted debe elegir la entidad para la que espera obtener sus resultados. Sin embargo debe tener en cuenta que el nivel de salida esté siempre contenido en la selección geográfica elegida para el procesamiento. Si ha elegido trabajar con toda la base de datos (selección Todo el País) su nivel de salida puede ser cualquiera de los niveles disponibles Departamento hasta Comuna.
- **Población blanco**: Aquí es donde usted debe elegir el Idioma, para realizar los cálculos correspondientes.
- **Filtro de población**: Se tiene por defecto el filtro de todas las personas en viviendas "Uso Vivienda"
- **Área geográfica**: Puede elegir entre procesar todo el país (opción predeterminada) o un departamento, municipio o ente territorial deseado.
- **Presentación de resultados**:

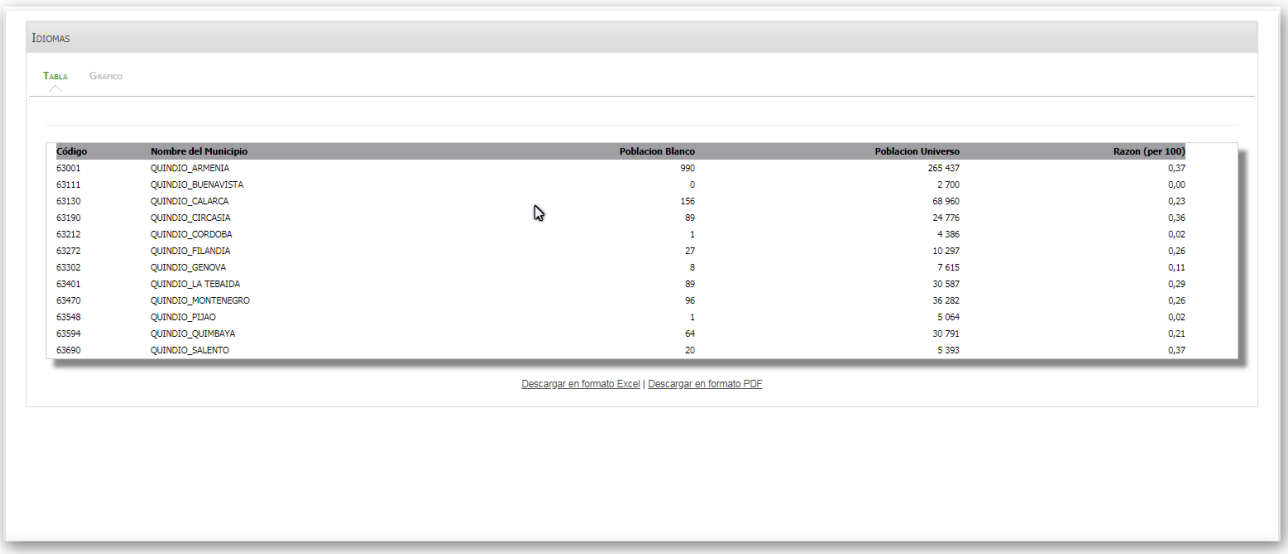
  - Indicador: Porcentaje de personas que hablan el Idioma.
  - Cálculo: Personas que hablan el Idioma dividido por el total de Personas, multiplicado por 100.

- **Opciones de Salida**: Puede elegir entre obtener sólo la lista de áreas (listado), sólo un gráfico, o una combinación de estas salidas. Adicionalmente puede pedir visualizar la petición de procesamiento en un programa REDATAM.

Resultados obtenidos para el Indicador Idioma Francés en el departamento de Quindío.

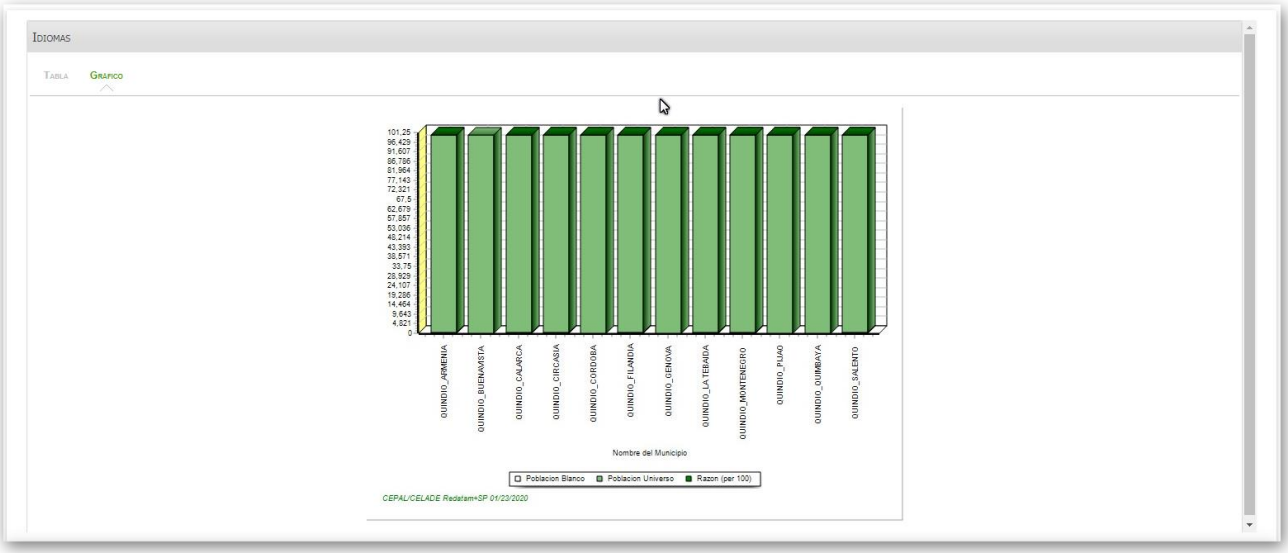


http://jghernandezt2.dane.gov.co/bincol/RpWebEngine.exe/Portal?BASE=BASECG2005AMP&lang=esp



Código	Nombre del Municipio	Poblacion Blanco	Poblacion Universo	Razon (per 100)
63001	QUINDIO_ARMENIA	990	265 437	0,37
63111	QUINDIO_BUENAVISTA	0	2 700	0,00
63130	QUINDIO_CALARCA	156	68 960	0,23
63190	QUINDIO_CIRCASIA	89	24 776	0,36
63212	QUINDIO_CORDOBA	1	4 386	0,02
63272	QUINDIO_FILANDIA	27	10 297	0,26
63302	QUINDIO_GENOVA	8	7 615	0,11
63401	QUINDIO_LA TEBAIDA	89	30 587	0,29
63470	QUINDIO_MONTENEGRO	96	36 282	0,26
63548	QUINDIO_PIJAO	1	5 064	0,02
63594	QUINDIO_QUIMBAYA	64	30 791	0,21
63690	QUINDIO_SALENTO	20	5 393	0,37

http://jghernandezt2.dane.gov.co/bincol/RpWebEngine.exe/Portal?BASE=BASECG2005AMP&lang=esp



http://jghernandezt2.dane.gov.co/bincol/RpWebEngine.exe/Portal?BASE=BASECG2005AMP&lang=esp

Descargas de Información en formato Excel y PDF

Al final de cada consulta Redatam+SP nos permite descargar el contenido de la consulta a un archivo en formato .XLS (Excel) o a un formato .PDF, cuando se descarga a un formato Excel, el sistema nos

preguntará si deseamos abrirlo o guardarlo en este formato, seguido no solicitará ruta y nombre con que queremos guardar el archivo, si no le damos un nombre él lo guardará con el nombre REPORTE.XLS, para descargas en formato PDF, nos mostrará la consulta en este formato y posteriormente podremos guardar este archivo.

PROGRAMACIÓN EN REDATAM+SP

La opción PROGRAMACION EN REDATAM, incluye el "Procesador Estadístico en línea" que permite colocar el código fuente en lenguaje Redatam y ejecutarlo. La opción le permite comunicarse con el sistema mediante Programas que le indican la forma de procesar algún subconjunto de datos determinado por su selección. Habitualmente, la selección especificará un área geográfica, como un municipio, dentro de un departamento. Por supuesto, una selección puede definir como área de interés la base de datos completa.

El lenguaje de Redatam es similar a los lenguajes naturales y es de formato libre, por lo que:

a) se puede incluir tantos espacios y líneas como los requeridos para facilitar la lectura y comprensión;

b) los comandos y sus cláusulas pueden estar en más de una línea sin un carácter de continuación y

c) es independiente de mayúsculas y minúsculas, (no así, el nombre de variables y entidades) por lo que estos caracteres se pueden utilizar para mejorar la lectura. Un asterisco *, ubicado en cualquier lugar antes del primer carácter de una línea, hará que ésta se transforme en una línea de comentario o de comando no ejecutable.

Un cambio importante en la sintaxis de los comandos Redatam con relación a su predecesor en winR+ es que ahora letras mayúsculas y minúsculas tienen diferencia, sobre todo en los nombres de variables y entidades. Por ejemplo, MPIO.NOMBRE no es lo mismo que MPIO.nombre, o mpio.NOMBRE, o mpio.nombre: en la programación, hay que respetar **exactamente** la escritura de cada variable en el diccionario.

Para los comandos y cláusulas es indiferente, tanto vale "**TYPE INTEGER**" como "type integer", pero es recomendable que se use los comandos en letras mayúsculas.

Los Tres Comandos Básicos

El lenguaje de comandos de Redatam tiene sólo tres comandos básicos:

RUNDEF Define el ambiente en el que se enmarcará un proceso durante una ejecución, incluyendo la Selección que identifica el área geográfica que se desea procesar y sus condiciones opcionales, como el universo al que serán limitadas todas las ejecuciones. Este es el único comando requerido para un Programa Redatam.

DEFINE Crea nuevas variables (si corresponde) especifica sus características y permite grabarlas, si se desea. En un mismo Programa pueden utilizarse tantos **DEFINE** como se desee.

TABLE Describe un resultado y las condiciones específicas de su contenido. En un mismo Programa se puede utilizar tantos comandos **TABLE** como se requiera.

Para especificaciones más detalladas, favor consultar el manual de procesamiento "Man_RedatamSPPEsp1.pdf", que se puede bajar del sitio web de REDATAM+SP en el link que está en el menú principal "Descargar Software de R+SP".

Nota: ***La base de este documento, fue tomada de la página WEB del INE de Chile y Celade, y fue modificada para adaptarla a la situación y geografía Colombiana, manteniendo los conceptos, definiciones y estructuras de la plataforma REDATAM+SP.***

4. Bibliografía

- **DANE (2018). Geoportal. Codificación de la División Político administrativa de Colombia (Divipola). www.dane.gov.co**
- **Red7-02-Process-indics-ESP.pdf**
- **Red7-02-Process-Esp.pdf**
- **red7_4_webapplications_esp.pdf**
- **Manual de Usuario de versiones anteriores y del CG2005**